1

R. 304108

# DECLARATION

RECEIVED
CENTRAL FAX CENTER
OCT 0 5 2006

We, Doris REICH and Steffen WUENSCH, hereby declare as follows:

We are all of the inventors of the subject matter of United States Patent Application Serial No.: 10/517,417. We are aware that in connection with the subject United States Patent Application, an Office Action was issued in which Claims 1, 3, 4, 6-10 were rejected as being anticipated by US 6,514,1 31 B1. Specific reference was made to Figures 1, 2 and their descriptions equivalent.

The said pending application Serial No.: 10/517,417 lists certain inventors in addition to us.

We herewith state that as applicants of the pending Application Serial No. 10/517,417, we are the inventors of the subject matter thereof. Any invention disclosed but not claimed in the reference was derived from the inventors of this application and thus not the invention "by another".

Ø 010/031

2

We hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements on information and belief are believed to be true; and further that those statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

WUENSCH, Steffen

RECEIVED CENTRAL FAX CENTER

October 2, 2006

OCT 0 5 2006

## **DECLARATION**

The undersigned, Dana Scruggs, having an office at 8902B Otis Avenue, Suite 204B, Indianapolis, Indiana 46216, hereby states that she is well acquainted with both the English and German languages and that the attached is a true translation to the best of her knowledge and ability of Erfindungsmeldung (EM-NR. 98/3390).

The undersigned further declares that the above statement is true; and further, that this statement was made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or document or any patent resulting therefrom.

Dana Scruggs

Dana Scruggs

ZGE Registration Number

ent by:		Reich, Doris (Lest name, first name	EW/EEH2					CEN	RECEIVED CENTRAL FAX CEN		
		(220114-12-1									
escript)	escription of the invention:		Dust box				•	i	OCT	0 5 2006	
or 🗖 Su	ppleme	ent to EM No./Ap	plication l	No							
_		Importa	nt: Please f	ll out comp	letelyl						
1.1. D 1.2. W	Vho requestrates	s Invention relate to uested you to work signment, custome	r, no one) r, no one)	ipervisor, i	anomer del	parument, k wa	_				
1.3. V	Vhat pro	ompted the explora		aantiin aal	MOP						
1.4. V	Vas this	built upon previou	is knowledg	je/work or	product kn	owledge that a	ilready				
9 1.5. D	d you	n the company? use materials, etc.	available ii	the comp	any (e.g.,	samples, subs	tances, compi	rters, labor	ratory)?	?	
1.6. E	ad the i	no □ nvention orlginate	within a tea	m, e.g., a	s part of an	evaluation?		☑ no ☐ ☐ no ☑			
1.7. Is	s the inv	vention associated	with a pub	ilciy-funde	d project?		yes		-4		
1.0. 11	(IABIIM)	•									
				,	Cc	ontact person fo	or ZGE				
All inform		must be provided!	Ext.	BU/Dept	Co if more tha	ontact person for one inventor Employer	or ZGE is involved)	Percent %			
Employee	по.	must be provided! Last name, first name Reich, Doris	Ext. 2441		if more th <u>a</u>	n one inventor Employer RB	Job title Techn. Illustrator	50			
Employee 0425504	F. F.	Last name, first name		BU/Dept EW/E	if more tha	n one inventor Employer	Job title Techn.				
Employee 0425504	F. F.	Reich, Doris	2441	EW/E EH2 EW/E	Facility Le	n one inventor Employer RB	Techn. Illustrator Group	50			
Employee 0425504	F. F.	Reich, Doris	2441	EW/E EH2 EW/E	Facility Le	n one inventor Employer RB	Techn. Illustrator Group	50			
Employee 3425504	F. F.	Reich, Doris	2441	EW/E EH2 EW/E	Facility Le	n one inventor Employer RB	Techn. Illustrator Group	50			
Employee 0425504 076691	v V	Last name, first name Reich, Doris Wünsch Steffen	2441	EW/E EH2 EW/E EH2	Facility Le Le	RB	Job title Techn. Illustrator Group Leader	50			
2. T 2.1. F 2.2. C 2.3. C 2.5. C 2.6. C	The dep Related Object of Core and Orawing Can the	Reich, Doris  Nunsch Steffen  winsch Steffen  iction of the Inversity art (what products of the invention; who description of the (block diagram, minvention easily transcription easily transcription of the control of	2441 2344  ntion (atta/suggestion at deficience invention design and	EW/E EH2 EW/E EH2 chment) ris = includides in the , especiall functional	Le Le Le Le nust incluing those frelated art y comparedity of the p gram) (if not, why	de (see reversound in the literare eliminated with what is broposal, includy should it be p	is involved) Job une Techn. Illustrator Group Leader  e side for instrature – have? cnown? ing possible a	50 50 cuctions):	oved up	oon?)	
2. T 2.1. F 2.2. C 2.3. C 2.4. C 2.6. C Stull	The dep Related Object of Core and Orawing Can the	Reich, Doris  Reich, Doris  Wünsch Steffen  Winsch Steffen  Wi	2441 2344  ntion (atta/suggestion at deficience invention design and	EW/E EH2 EW/E EH2 chment) ris = includides in the , especiall functional	Le Le Le Le nust incluing those frelated art y comparedity of the p gram) (if not, why	RB RB de (see reversund in the literare eliminated with what is broposal, include	is involved) Job une Techn. Illustrator Group Leader  e side for instrature – have? cnown? ing possible a	50 50 cuctions):	oved up	oon?)	

TOGE to process inventions on behalf of the company and to provide legally binding explanations therefore

#### re; 2.1 see Application 98/0208

#### re: 2.2

- 2.3 Compared with the known paper bag and dust collection bag, the box has the following basic advantages:
  - 1.) Easy, secure installation on the device by simply attaching it
  - 2.) Use of pleated filters (larger filter surface area)
    - Captures a great deal of material
    - Very good filling capacity
    - Small container volumes for high delivery pressures
  - Capable of holding a large amount of fine dust
     Filter paper based on BIA requirements
  - 4.) Filter is protected against mechanical damage
  - 5.) Long filter service life due to frequent use
  - 6.) Filter is easy to replace
  - 7.) Emptying the dust is easy
  - 8.) A dust retention flap prevents dust from accidentally escaping

#### re: 2.4

#### 2.4.1 Dust box - housing designs

Housing with Integrally moulded neck insertable on the device for collecting grinding dust for accommodating a filter or several filters, and to protect the filter or filters. The filter and filter carrier (cover) on the housing used to empty the dust can be designed as follows:

- a) per Application 98/0208 with cover (filter carrier) on the top of the housing
- b) as two separate covers + filters on the top and bottom side of the dust box
- c) connected with the cover using a hinge on the rear or side part of the housing
- d) as a separate bottom (drawer) to be pulled out; the filter, with filter carrier, and housing can be entirely interconnected, for stability
- e) as a hinge-attached, openable housing cover on the rear side
- 2.4.2 Filter types and requirements Pleated filters, preferably
  - a) per Application 98/0208 in the upper cover part, with longitudinal folds
  - in the top and bottom cover, in the longitudinal fold of the filter, 100% more passage of air ensures better collection. Or, given the collection described in a), the box can be designed much smaller (handy sander)
  - c) same design as described in a) and b), but with transverse folds, i.e., the dust blown in strikes the transverse wall of the filter surface.
    - Advantage: Turbulence is eliminated when the fan is on "high", thereby increasing the fill volume and quantity of dust collected
  - d) Ring pleated filter

The filter is attached to the inside of the housing wall, as shown in the drawing.

Advantage: Larger filter surface, and the air exit holes are located in the circumferential housing wall. The cover can be composed of a single part or two parts.

The drawing shows a one-part design for emptying, from above.

Instead of pleated filters made of cellulose or plastic, it is possible to use other materials per a) . . . d), e.g., fleece.

## 2.4.3 Dust conducting segments

To prevent uncontrolled dust turbulence when the device fan is on "high" – which could cause the filter medium to clog prematurely – dust conducting segments are located in the dust stream. These segments cause the dust to move along the folds into the rear region of the container, which allows the box to keep filling with dust.

Exemplary embodiments are shown in the illustrations. They are:

- a) integrally formed on the cover (filter carrier)
- b) inserted into the housing as separate part(s)

### 2.4.4 Dust retention device

Dust retention devices are provided to prevent dust from falling back through the nack when the device is not used, and to prevent contamination of the surroundings when the dust box is removed. They are designed so that the delivery pressure created by the fan opens this device and so that the "flaps" close automatically when there is no pressure.

Exemplary embodiments

- a) Flap is attached to the housing using an open hinge
- b) The same, with integrated dust conducting segment (no illustration provided)
- c) Sealing flap made of elastic diaphragm material (structured rubber fabric)
  The stiffness of the diaphragm material is designed so that a ram pressure of at least 0.3 mbar is sufficient to open the flap.

#### 2.4.5 Fill level display

- Dust box (housing) made of transparent material
- Dust box with window in the side or rear region of the housing

## 2.4.6 Special dust sealing on the device

A sealing lip integrally formed on the box acts as a dust seal on the housing neck. This sealing lip is designed so that it fully compensates for deviations of 0.5 mm in the contour region of the neck, thereby ensuring a tight seal.

- re: 2.5 The drawings are referenced to the descriptions, as illustrations
- re: 2.6 A design type of the dust box is available as a pre-series part.

NUM208 FØ1

29/08/2006

13:29 ROB-BOSCH C/IPE4 + 262637

ZGE-Registrican commer EM-Nr.ax 3330

sender:	Reich, Daris		VEEH2	2441 (Telefon/l	-ax)	ZGM/Z	וע
	(Name, Vomame)	1/2	·····	4	•	21. DEZ. 199	1
		Otauhhau				Eingan Immaganezo.	
eichnur	ig der Erfindung:	DIAUDUOX				Bearbeiter, Tcl.	1-17
						DE	
v. 🔲 Erę	jänzung zu EM-Nr	/Anmeldung-N	r			PCD 3	3
						Verteller /	EH
	Wicht	11 <b>9:</b> Bilte veriständig	<u>eusfüllenl</u>			EW/E	<b>ছ</b> ⊅
Zur Er	ntstehung:	-14	lo	⊠ neln	П	1 / 2/2	<u> </u>
Betrifft Wer ge	die Erfindung ihr Art ab Auftrag zur Bearbe	eitsgebiet:: eitung (Vorgesetzi	er, andere Abt.,	Teamaui	jabe.	Inunsprüchnehm	10
Kunde	, niemand)?					eri. am	
<u>setbsi</u> Anlaß,	dae Thema aufzuore	ifen (Projekt, Rich	ıtlinie, Reklama	tion)?			
	Schwing- und Exzents auf betrieblichen Vo				en		
							ein 🔲
Wurde	a ⊠ nem ∐ m betriebliche Hilfsm Erfindung In einem T				<del></del> ,,	la ⊠i r	lein 🔲
. Liegt o	iie Erfindung im Rahi	nen eines öllentlik	ch geförderten f	Projekts?		ja ∟, r	iein 🔼
. Erfind			Ār	sprechpa	rtner für Z	GE Sadas	
	unbedingt vollständ	ig eintrageni same Telef		Standort	s einem Er Arbeitgebe	z Stellung im	Antel
renainum)				T 0	RE	Techn.	50
25504	Reich, Dori	.5 244:	1 EW/EEH2	Tre		Zeichner	<u> </u>
66691	Winsch Ste	fen 234	4 EW/EEH2	Le	RB	Gruppen- leiter	50
							<u> </u>
				<del>                                     </del>			
				+			<b> </b>
				<del></del>			
				<del> </del>			
Die V	Viedergabe der Erlir	idung (Anlage) n	uB enthalten (	Hinwelse (	alehe Rücks	eite):	
1. Stand	Viedergabe der Erlin i der Technik (welche abe der Erlindung: we	; Produkte/voisori Johe Männel 7UM	Stand der Tech	nik werde	n behoben?		
1. Stand 2. Aufge	der Technik (Weicht be der Erfindung; Weicht	iche Mängel zum	Stand der Tech gegenüber dem	nik werde Bekannte	n behob <del>a</del> n? an?	·	
1. Stand 2. Aufga 3. Kern 4. Detai	der Technik (weiche be der Erfindung; we und Vorteile der Erfir lijerte Beschreibung v	elche Mängel zum Idung, besonders Von Aufbau und Fi	Stand der Tech gegenüber dem unktion des Von	nik werde Bekannte schlages n	n behoben? on? ont mögliche	n Alternativen.	
1. Stand 2. Aufga 3. Kern 4. Detai	der Technik (Weicht be der Erfindung; Weicht	elche Mängel zum Idung, besonders Von Aufbau und Fi	Stand der Tech gegenüber dem unktion des Von	nik werde Bekannte schlages n	n behoben? n? nit mögliche	n Alternativen.	
1. Stand 2. Aufge 3. Korn 4. Detai 5. Zelch 6. Ist die	der Technik (weiche be der Erfindung; we und Vorteile der Erfir lijerte Beschreibung v	elche Mängel zum Idung, besonders Von Aufbau und Fi	Stand der Tech gegenüber dem unktion des Von	nik werde Bekannte schlages n	n behoben? n? nit mögliche	n Alternativen.	
1. Stand 2. Aufge 3. Kom 4. Detai 5. Zelch 6. Ist die	i der Technik (Weiche abe der Erfindung; we und Vorteile der Erfir liierte Beschreibung v nung (Biockschaftbild e Erfindung am Erzeu	elche Mängel zum Idung, besonders Von Aufbau und Fi	Stand der Tech gegenüber dem unktion des Von	nik werde Bekannte schlages n	n behoben? on? ont mögliche	n Alternativen.	
1. Stand 2. Aufge 3. Korn 4. Detai 5. Zeich 6. Ist die untgart, 15.1 ht, Datum)	der Technik (Weiche abe der Erfindung; we und Vorteile der Erfi- llierte Beschreibung v nung (Blockschaftblie e Erfindung am Erzeu 2.98	i Produkte/Volsch sliche Mängel zum dung, besonders von Aufbau und Fi d, mech. Aufbau, l gnle gut nachwelt	Sband der Tech gegenüber den unktion des Vor Diagramm) sbar (wenn nein	nik werde Bekannte schlages n , was sprid (Uri	n behoben? n? nit mögliche cht für eine Description	An Alternativen.	
1. Stand 2. Aufge 3. Kern 4. Detail 5. Zelch 6. Ist die untgart, 15.1 mt, Datum) ntagen rfindungs	abe fechnik (weiche abe der Erfindung; we und Vorteile der Erfir Illiene Beschreibung v Innung (Blockschaltblic Erfindung am Erzeu 2.98	Produkter Volsch John Mangel zum John Mangel zum John Mangel zum John Mangel J	Sband der Tech gegenüber dem unktion des Von Diagramm) sbar (wenn nein	nik werde: i Bekannte schlages n , was spric (Uri	n behoben? in? nit mögliche cht für eine iterschrift)  Blatt (je :	Anneldung)?  2fach)  1. ZGE4 einzurei	ichen.
1. Stand 2. Aufge 3. Korn 4. Detail 5. Zelch 6. Ist die untpart, 15.1 mt, Datum) ntagen rfindungs	der Technik (Weiche abe der Erfindung; we und Vorteile der Erfi- llierte Beschreibung v nung (Blockschaftblie e Erfindung am Erzeu 2.98	Produkter Volsch John Mangel zum John Mangel zum John Mangel zum John Mangel J	Sband der Tech gegenüber dem unktion des Von Diagramm) sbar (wenn nein	nik werde: i Bekannte schlages n , was spric (Uri	n behoben? in? nit mögliche cht für eine iterschrift)  Blatt (je :	Anneldung)?  2fach)  1. ZGE4 einzurei	ichen.

EW/EEH2

NUM208

-> Vendet in 37m2

( Varlile . )

BOSCH

→ US PTO

Blatt 1 von 4

Lebdelden Telefon-Durchwahl Telefax-Ousehwahi 15,12,1998 0711/76B-4441 0711/758-2441

siche Anmeldung 98/0208 zu 2,1

Reich

- Gegenüber bekanntem Papierbautel und Stoffstaubzu 2,2
  - 2.3 "sack hat die Box grundsätzlich folgende Vorteile:
    - 1.) Finfache und sichere Montage zum Gerät durch leichtes Aufstecken
    - verwendung von Faltenfilter (große Filterflä
      - hoher Erfassungsgrad
      - sehr gutes Füllvermögen
      - kleine Behältervolumen für hohe Förderdrücke
    - 3.) Hohes Feinstaubrückhaltevermögen Filterpapier nach BIA-Anforderungen
    - 4.) Schutz des Filters gegen mechanische Beschädigungen
    - 5.) Hohe Filterstandzeit durch oftmalige Verwendung
    - 6.) Leichtes Filterauswechseln
    - 7.) Müheloses staubarmes Entleeren
    - 8.) Staubrückhalteklappe verhindert unkontrollierten Staubaustritt

zu 2.4

2.4.1 Staubbox - Gehäuseausführungen

Gehäuse mit angespritztem Stutzen aufsteckbar auf das Gerät zum Sammeln des Schleifstaubes zur Aufnahme eines Filters oder mehreren Filtern und zum Schutz desselben (derselben), wobei System Filter und Filterträger (Deckel) am Gehäuse zwecks Staubentleerung folgendermaßen ausgeführt sein können:

a) nach erfolgter Anmeldung 98/0208 mit Deckel (Filterträger) auf Oberseite des Gahäuses

WB 17 5.00

NUM208

003

13:29 29/08/2006

ROB-BOSCH C/IPE4 + 252637

BOSCH

	Von EW/SEH2		Bearbeiter Reich	Toleign-Ourotwelti 0711/788-2441	Telefax-Dutchweld 0711/759-4441	Lainteiden 15.12.19 Bian 2 von 4	98 7
		ъ) a	ls zwei separate D	eckel + Filter	auf Staub-	sk 01'	
	•	,	ovober- und -unter	rseite		av. 53	
		c) a	ls Deckel verbunde	n mittels Sch	armier am hin-	SK 02	
	, •		raran oder seitlich	nen Teil des G	ehAuses	SK 03	
		ā) ā	als separater Boder	ı (Şchublade) :	zum Herauszis-	SK 04	
		,	hen, wobsi Filter I	mit Pilterträg	er und Genause		
			aus Stabilitätsgrü				
•			sain können				
<b>.</b> .		e) i	als aufklappbarer i	über Scharnier	beiestlycer		
U			rückseitiger Gehäu	sedeckel			
	2.4.2	Pil	terarten und Anfor	derungen Volzu	g5W8156		
		Fal	tenfilter			SK 05	
		a)	gemäß Anmeldung 98	/0208 im ober	n Deckelteit	רט אפ	
			in Längsfaltung			sk 01	
	,	þ)	sowohl im oberen s	als auch im uni	teran Deckel 11		
	Längsfaltung des Pilters, 100% mehr Luftdurch- laß bringt besseren Erfassungsgrad oder bei						
			Erfassungsgrad wie	s unter a) kan	n Box wesent-		
			lich kleiner ausge	eführt werden	(handy-sander)	aw 06	
		c)	wie Ausführung a)	und b) aber i	Querfaltung,	SK 06	
			d.h. der eingeblä	sene Staub tri	fft auf die		
á- k			Querwandung der F	ilterfläche.			
			Vorteil: Ausschal	ten von Verwir	belungen bei		
			hohen Förderleist	ungen des Lüft	ers und damit		
			Vergrößerung des	Püllvolumens u	ind des Erlas-		
			sungsgrädes			SK 07	
		d)	Ring - Faltenfilt	er		1	
			Der Filter ist an	der Innenseit	e der Genause.		
			wandung, wie Skiz	ze zeigt, bef	estigt.		
			Vorteil: Vergröße	erung der Filte	errlache, die		
	·		Luftaustrittsbohr		n sich in der		
			umlaufenden Gahäu	isewandung.			
			Es kann dabei eir		oder zwerrerry	15	
			Deckelausführung	geben.			

NUMZØ8 DØ4

13:29 29/08/2006

ROB-BOSCH C/IPE4 → 262637

BOSCH

Leinfelden Telefaz-Durchwilli Telefon-Durchwalti Bearbelter 15.12.1998 0711/758-4441 EW/EEH2 Reich Man 3 von 4

> Die Skizze zeigt eine einteilige Ausführung zum Entleeren von oben.

Statt Faltenfilter aus Zellulose oder Kunststof-·· fen können nach a) ... d) auch andere Materialien wie z.B. Vliese eingesetzt werden

#### Staubleitstege 2.4.3

Um zu verhindern, daß bei hoher Lüfterleistung des Gerätes unkontrollierte Staubverwirbelungen entstehen - die zum frühen Verstopfen des Filtermediums führen können - werden Staubleitstege (Blenden) in den Staubstrom eingesetzt. Diese Stege bewirken, daß der Staub gezielt entlang der Falten in den hinteren Behälterbereich gelangt und die Box sterig mit Staub füllt. Ausführungsbeispiele sind skizzenartig darge-

stellt und zwar:

a) am Deckel (Filterträger) angespritzt

b) als separate(s) Teil(e) ins Gehäuse eingesteckt

Staubrückhaltevorrichtung 2.4.4

Um zu verhindern, daß bei Nichtbetrieb des Gerätes Staub durch den Stutzen zurückfällt bzw. nach Demontage der Staubbox die Umwelt verschmutzt, sind Staubrückhaltevorrichtungen vorgesehen. Sie sind so gestaltet, daß der Förderdruck des Lufters diese Vorrichtung öffnet und daß die "Klappen" nach Ausbleiben des Druckes selbsträtig schließen.

Ausführungsbeispiele

a) Klappe über offenes Drahgelenk am Gehäuse be-

b) desgleichen mit Staubleitsteg integriert (ohne Skizze)

SK 08

SK 09

SK 10

W6 17 5.00

NUM208

13:29 29/08/2006

ROB-BOSCH C/IPE4 → 262637

BOSCH

EW/EEH2

Reich

Taleton-Durchwehi 0711/758-2441

Tolotaz-Durohwahi 0711/758-4441

15.12.1998 Statt 4 von 4

c) Dichtklappe aus elastischem Membranwerkstoff (strukturiertes Gummigewabe) Die Steifigkeit des Membranwerkstoffes ist so bemessen, daß ein Staudruck von mind. 0,3 mbar ausreicht, um die Klappe zu öffnen.

SK 11

- 2.4.5 Füllstandsanzeige
  - Staubbox (Gehäuse) aus durchsichtigem Werkstoff
  - Staubbox mit Fenster im seitlichen oder hinteren Gehäusebereich
- 2.4.6 Spezielle Staubabdichtung zum Gerät Die Funktion der Staubabdichtung zum Gerätestutzen wird durch eine an der Box angespritzte Dichtlippe voll erfüllt. Diese Dichtlippe ist so bemessen, daß sie sich bei Streuungen im Konturbereich des Stutzens um 0,5mm voll angleicht und Dichtheit gewährleistet.
- Die Zeichnungen sind als Skizzen den Beschreibunzu 2.5 gen zugeordnet
- Eine Ausführungsart der Staubbox ist als Vor-Et 2.5 serien-Teil vorhanden.

SK 12

W8 17 5.00